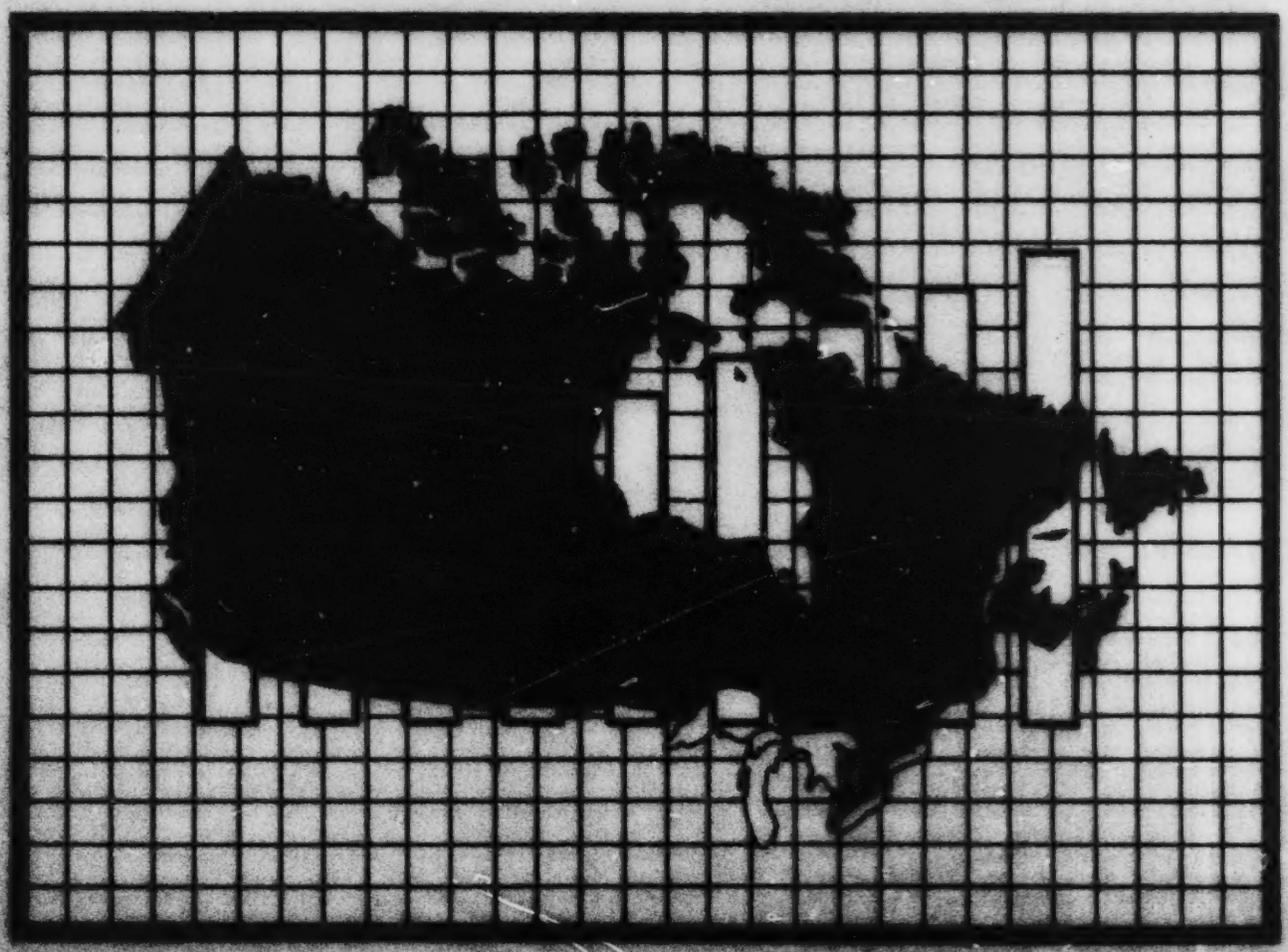
Rapport Conjoint Nº 1

Rapport d'Information
D.B. et F. Index 2918 (F-11)

Dépenses en Aménagement Forestier au Canada, 1977-1981

J.H. Smyth, K. L. Ramsay et D. E. Barron



Rapport Conjoint du Centre de Recherches Forestières des Grands Lacs

-2460/

DÉPENSES EN AMÉNAGEMENT FORESTIER AU CANADA, 1977-1981

RAPPORT CONJOINT DU CENTRE DE RECHERCHES
FORESTIÈRES DES GRANDS LACS ET DE L'ASSOCIATION CANADIENNE
DES PRODUCTEURS DE PÂTES ET PAPIERS

J.H. SMYTH[1], K.L. RAMSAY[1] et D.E. BARRON[2]

publié par le

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
SERVICE CANADIEN DES FORÊTS
CENTRE DE RECHERCHES FORESTIÈRES DES GRANDS LACS
SAULT STE-MARIE, ONTARIO

1984

RAPPORT CONJOINT N° 1
RAPPORT D'INFORMATION D.B. et F. INDEX 2918 (F-11)

[1]Centre de recherches forestières
des Grands Lacs

[2]Association canadienne des producteurs
de pâtes et papiers
Division des bois et forêts

©Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1984
Catalogue No. Fo29-11/1F
ISBN 0-662-92732-X
ISSN 0823-8189

This publication is also available in English under the title "Forest Management Expenditures in Canada, 1977-1981"

On peut se procurer des exemplaires supplémentaires en s'adressant à:

Bureau de renseignements
Centre de recherches forestières
des Grands Lacs
Service canadien des forêts
Ministère de l'Environnement
C.P. 490
Sault Ste-Marie, Ontario
P6A 5M7

Association canadienne des
producteurs de pâtes et papiers
Division des bois et forêts
Edifice Sun Life, suite 2300
1155 Metcalfe
Montreal, Quebec
H3B 2X9

RÉSUMÉ

On trouvera dans ce rapport les sommes d'argent engagées en aménagement forestier par les gouvernements et l'industrie forestière pour les années 1977, 1979 et 1981. Les organismes provinciaux et fédéraux, ainsi que l'industrie forestière, ont dépensé en aménagement forestier une somme globale de $660 millions en 1977 par rapport à $1,248 millions en 1981, ce qui représente une augmentation importante de 89%. Cependant, la grande partie de cette augmentation est inflationniste. Les dépenses globales n'ont en réalité augmenté que de 26% durant cette période, soit un taux d'augmentation composé de 4.75% par an. Au Canada, les dépenses en sylviculture ont passé de $118 millions en 1977 à $272 millions en 1981, soit un taux de 9% par an. On peut noter d'importantes augmentations dans les dépenses en sylviculture dans toutes les provinces, notamment au Nouveau-Brunswick, en Colombie-Britannique et à Terre-Neuve.

ABSTRACT

Expenditures in forest management activities by governments and the forest industry for the years 1977, 1979 and 1981 are reported. Total expenditures on forest resource management, by all agencies, on a national basis increased significantly between 1977 and 1981. Total expenditures by all agencies increased from $660 million in 1977 to $1,248 in 1981, an increase of 89%. However, much of this increase was inflationary; in real terms, total expenditures increased by 26% over the period, or at a real compound rate of 4.75% per year. Expenditures on silviculture in Canada increased from $118 million in 1977 to $272 million in 1981, an increase in real terms of 54% over the period, or 9.0% per year. Substantial increases in silvicultural expenditures are noted in all provinces, but particularly in New Brunswick, British Columbia and Newfoundland.

REMERCIEMENTS

La réalisation de ce rapport sur les dépenses en aménagement forestier au Canada a été rendue possible grâce à la collaboration du Service canadien des forêts et de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers. Nous désirons exprimer nos sincères remerciements aux services forestiers provinciaux ainsi qu'aux compagnies membres de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers pour leur aide en fournissant les données sur les dépenses exigées pour cette étude.

TABLE DES MATIÈRES

Page

INTRODUCTION 1

DÉPENSES DE L'ÉTAT EN AMÉNAGEMENT FORESTIER 2

Introduction 2
Portée de l'étude et méthode de travail 2
Répartition des dépenses publiques par province 3
Répartition des dépenses publiques par activité 3
Répartition des dépenses publiques par province et activité 5

DÉPENSES DU SECTEUR PRIVÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER 9

Introduction 9
Questionnaire sur les dépenses du secteur privé 9
Sommaire des dépenses du secteur privé 10

SOMMAIRE DES DÉPENSES DE L'ÉTAT ET DU SECTEUR PRIVÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER 14

Dépenses globales 14

Sylviculture 14
Protection des forêts 14
Construction des routes d'accès 18
Recherche et développement 18
Autres activités d'aménagement forestier 18

Dépenses provinciales 18
Dépenses fédérales 18
Dépenses du secteur privé 18

BIBLIOGRAPHIE 19

APPENDICES 21

Appendice 1: Tableau détaillé des catégories d'activités en aménagement forestier 23
Appendice 2: Dépenses de l'État en aménagement forestier . . 29
Appendice 3: Dépenses du secteur privé en aménagement forestier 65

INTRODUCTION

Ce rapport est le résultat d'une collaboration entre le Service canadien des forêts et de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers. On trouvera dans ce rapport, troisième de la série, les sommes d'argent engagées en aménagement forestier au Canada par les gouvernements et le secteur privé. Les deux premiers rapports avaient été préparés par Reed and Associates Ltd. (1978, 1980). Le présent rapport, couvrant la période de 1977 à 1981, est essentiellement de la même forme que les deux précédents.

L'objectif de ce rapport est de présenter les sommes d'argent engagées en aménagement forestier au Canada par les gouvernements fédéral et provinciaux ainsi que le secteur privé, pour la période 1977-1981. Les dépenses sont classifiées selon différentes activités d'aménagement forestier.

Dans le cadre de cette étude, l'aménagement forestier comprend l'éventail complet des activités depuis la régénération, en passant par l'amélioration des peuplements, la protection, la recherche et les activités de soutien tel l'inventaire forestier et l'infrastructure des pépinières. On y inclut également la construction des routes d'accès.

Pour les fins de ce rapport, nous avons recueilli les données des ministères provinciaux responsables de l'aménagement forestier, du gouvernement fédéral et des compagnies membres de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers. Ces données sont présentées par province.

La section sur les dépenses publiques en aménagement forestier tient compte des dépenses des gouvernements fédéral et provinciaux pour les années budgétaires 1977/78, 1979/80 et 1981/82.

On y trouvera également une section traitant des dépenses du secteur privé pour les années civiles 1977, 1979 et 1981.

Le sommaire des dépenses des gouvernements fédéral et provinciaux et du secteur privé couvre les années 1977, 1979 et 1981. Afin de faciliter la présentation et l'analyse du rapport, les données des années budgétaires sont présentées sur une base annuelle. Ainsi, les dépenses des gouvernements pour l'année budgétaire 1977/78 sont présentées comme étant les dépenses de l'année civile 1977.

Les nombreux appendices à la fin du rapport présentent les données selon les sources de financement et les différentes activités pour chaque province et ce, pour les années 1979/80, 1980/81 et 1981/82 pour les gouvernements, et les années 1977, 1979 et 1981 pour le secteur privé.

DÉPENSES DE L'ÉTAT EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

Introduction

La responsabilité première de l'aménagement forestier repose sur les dix provinces, puisque les terres publiques représentent 90% du territoire forestier, soit 3.1 millions de km^2. Le gouvernement fédéral, le secteur privé et les municipalités se partagent l'autre 10% du territoire forestier, soit .3 million de km^2. On a cru bon, dans cette section, de séparer les dépenses défrayées par les gouvernements fédéral et provinciaux. Ceci s'explique par le fait que les provinces sont responsables de l'aménagement de leurs terrains publics et que le gouvernement fédéral est responsable de la recherche et du développement, ainsi que du financement de l'aménagement forestier par le biais d'ententes auxiliaires fédérales-provinciales et autres formules.

Portée de l'étude et méthode de travail

Afin de faciliter l'élaboration de ce rapport, les dépenses publiques en aménagement forestier ont été classées en sept catégories, chacune correspondant à des activités particulières: sylviculture, protection, construction des routes d'accès, recherche, gestion de la ressource et administration. L'argent accordé par les ententes fédérales-provinciales est classé dans la catégorie appropriée. Cette classification fut d'abord utilisée par Reed et al. (1978). Les raisons pour lesquelles cette classification fut choisie sont sa facilité, dans la plupart des cas, à s'ajuster aux différentes méthodes comptables utilisées par les provinces et en deuxième lieu, parce qu'elle permet d'étudier les variations dans les dépenses d'une période à l'autre. Nous retrouvons à l'appendice 1 un tableau détaillé des éléments qui composent chacun des sept champs d'activités mentionnés antérieurement.

L'analyse des dépenses de l'État en foresterie est basée principalement sur les informations fournies par les organismes provinciaux directement impliqués dans l'aménagement forestier, le Service canadien des forêts du Ministère de l'Environnement, le Ministère des Affaires indiennes et du Nord et de l'ancien Ministère de l'Expansion économique régionale, maintenant le Ministère de l'Expansion industrielle régionale.

On s'est servi de données déjà publiées et non publiées. Dans certaines provinces, les dépenses réelles de l'année budgétaire 1981/82 n'avaient pas encore été compilées au complet au moment de la préparation de ce rapport. Il a donc fallu se servir des estimations budgétaires. Dans plusieurs provinces, les organismes responsables de l'administration des forêts s'occupent également des parcs, de la faune, des pêches, du tourisme, des mines et autres. De plus, les dépenses en aménagement forestier ne sont pas classifiées de la même façon dans toutes les provinces. Ainsi, dans plusieurs cas, il a fallu faire quelques ajustements. Afin de faciliter la préparation de ce rapport, les provinces ont tenu compte de ces problèmes et ont fourni les meilleurs renseignements possibles.

Les données récoltées pour ce rapport couvrent trois années budgétaires: 1979/80, 1980/81 et 1981/82. On trouvera à l'appendice 2 plus de détails concernant les dépenses des provinces et des territoires. Cependant, afin de

faciliter l'analyse des données, les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82 ont été utilisées pour dresser un tableau des dépenses publiques pour la période 1977-1981. Pour l'année budgétaire 1977/78, les données ont été tirées du rapport de Reed et al. (1978). Il faut toutefois noter que quelques modifications ont été apportées aux données de l'Ontario.

Répartition des dépenses publiques par province

Les dépenses des gouvernements fédéral et provinciaux en aménagement forestier sont compilées au tableau 1 pour les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82.

Dans l'ensemble du Canada, les dépenses publiques étaient environ de $438 millions en 1977/78 et atteignaient $928 millions en 1981/82. Pendant ces trois années, les provinces ont dépensé entre 82 et 84% de ces sommes.

Comme on peut s'y attendre, la plus grande partie de l'argent des provinces a été dépensé en Colombie-Britannique, en Ontario, au Québec et en Alberta. Pendant les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82, les dépenses de ces quatre provinces représentaient 86, 88 et 87% de la somme totale dépensée par l'ensemble des provinces canadiennes.

Sur une période de cinq ans, les fonds fédéraux alloués à l'aménagement forestier ont augmenté d'une manière significative, passant de $77 millions en 1977/78 à $143 millions en 1981/82. Pour les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82, les dépenses fédérales représentaient 16, 16 et 14% du total des dépenses fédérales-provinciales (les Territoires étant exclus). La majeure partie de ces fonds provenaient des ententes auxiliaires fédérales-provinciales, des centres régionaux de recherches forestières et des instituts nationaux du Service canadien des forêts. En accord avec le tableau 1, plus de la moitié des fonds fédéraux ont été accordés aux provinces du Nouveau-Brunswick, du Québec et de l'Ontario. Dans les Territoires du Yukon et du Nord-Ouest, toutes les activités d'aménagement forestier ont été financées par le gouvernement fédéral.

Répartition des dépenses publiques par activité

Le tableau 2 présente les dépenses publiques en aménagement forestier par les activités déjà mentionnées pour les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82.

Pour l'ensemble du Canada, les dépenses publiques en sylviculture s'élevaient à $102.1 millions en 1977/78 pour presque doubler en 1981/82, atteignant la somme de $229.3 millions. Les dépenses publiques pour la protection de nos forêts ont augmenté de $96.7 millions en 1977/78 à $285 millions en 1981/82, ce qui représente une augmentation de 300%. On peut attribuer cette augmentation principalement aux nombreux feux de forêts dont ont été victimes plusieurs provinces en 1980 et 1981. Les dépenses pour la construction des routes d'accès ont presque doublé pendant cette période, passant de $55.8 millions en 1977/78 à $102.5 millions en 1981/82. Selon les données, les dépenses d'inventaire forestier ont été les plus faibles, passant de $14.4 millions en 1977/78 à $22.6 millions en 1981/82. Les fonds accordés à la recherche forestière ont également augmenté, passant de $37.2 millions en 1977/78 à $56.4

Tableau 1. Dépenses publiques en aménagement forestier pour 1977/78, 1979/80 et 1981/82 par province.

	1977/78[a]			1979/80[b]			1981/82[b]		
	Provincial	Fédéral	Total	Provincial	Fédéral	Total	Provincial	Fédéral	Total
					$000,000				
Terre-Neuve	6.4	11.3	17.7	7.1	8.6	15.7	13.3	8.2	21.5
Île du Prince-Édouard	0.2	0.6	0.8	0.6	1.4	2.0	1.2	2.0	3.2
Nouvelle-Écosse	12.4	1.2	13.6	8.3	3.0	11.3	10.6	5.0	15.6
Nouveau-Brunswick	16.1	10.5	26.6	18.3	12.4	30.7	26.7	14.5	41.2
Québec	73.6	23.0	96.6	95.1	35.6	130.7	106.5	46.7	153.2
Ontario	86.9[c]	10.8	97.7	106.2	11.5	117.7	176.3	24.3	200.6
Manitoba	6.3	-	6.3	9.5	1.3	10.8	15.7	-	15.7
Saskatchewan	7.7	0.6	8.3	13.2	3.3	16.5	34.0	2.4	36.4
Alberta	26.9	4.2	31.1	45.4	3.6	49.0	116.3	4.9	121.2
Colombie-Britannique	125.2	4.1	129.3	186.7	10.4	197.1	284.9	10.0	294.9
Sous-total	361.7	66.3	428.0	490.4	91.1	581.5	785.5	118.0	903.5
Yukon/TNO	-	10.5	10.5	-	12.2	12.2	-	24.7	24.7
Total	361.7	76.8	438.5	490.4	103.3	593.7	785.5	142.7	928.2

a Source: Reed et al. (1978).
b Appendice 2.
c Source: Min. Rich. Nat. Ont., Toronto, Ont.

Tableau 2. Répartition des dépenses publiques en aménagement forestier pour 1977/78, 1979/80 et 1981/82 par activité.

	1977/78[a]			1979/80[b]			1981/82[b]		
	Provincial	Fédéral	Total	Provincial	Fédéral	Total	Provincial	Fédéral	Total
					$000,000				
Sylviculture	83.5	18.6	102.1	115.7	26.9	142.6	195.6	33.7	229.3
Protection des forêts	90.5	6.2	96.7	125.8	11.2	137.0	262.8	22.5	285.3
Routes d'accès	45.2	10.6	55.8	72.3	19.2	91.5	79.5	23.0	102.5
Inventaire	13.6	0.8	14.4	13.7	1.4	15.1	20.8	1.8	22.6
Recherche	6.2	31.0	37.2	9.9	30.1	40.0	16.5	39.9	56.4
Gestion de la ressource	-	-	-	43.1	2.9	46.0	71.6	3.1	74.7
Administration et autres	121.8	10.5	132.3	110.0	11.5	121.5	138.8	18.6	157.4
Total	360.8	77.7	438.5	490.5	103.2	593.7	785.6	142.6	928.2

a Source: Reed et al. (1978).
b Appendice 2.

millions en 1981/82. L'argent dépensé en gestion de la ressource (inventaire d'exploitation, récolte des données, planification et autres) n'avait pas été classifié dans une catégorie indépendante dans le rapport de Reed et al. (1978).[3] Par contre, pours les fins de ce rapport, et à cause de son importance dans la planification d'un sain aménagement forestier, on a trouvé pertinent d'en faire une catégorie indépendante. Les dépenses de ce secteur s'élevaient à $46 millions en 1979/80 et à $74.7 millions en 1981/82. La catégorie "administration et autres" représente les activités de soutien aux différentes activités d'aménagement forestier mentionnées ci-haut. Un pourcentage significatif des argents a été alloué à cette activité pour la période étudiée.

Répartition des dépenses publiques par province et par activité

On trouvera aux tableaux 3, 4 et 5 les détails concernant les dépenses publiques, par province et par activité, pour les années 1977/78, 1979/80 et 1981/82. Les tableaux illustrent, jusqu'à un certain point, les priorités accordées aux diverses activités par les principales régions du Canada. Dans une certaine mesure, ils représentent également les différents problèmes auxquels chaque région a à faire face.

Les activités sylvicoles comprennent la régénération, l'amélioration des peuplements, la préparation de terrain, le marquage, les activités de soutien, etc. Dans toutes les provinces, la plus grande partie des dépenses sylvicoles se rapportent principalement à la régénération, à la préparation de terrain et aux activités de soutien. Les dépenses rattachées aux autres activités sylvicoles demeurent encore très faibles. Les nombreux millions indiqués sous la rubrique "sylviculture" incluent les dépenses pour la foresterie extensive et l'aide aux propriétaires de petites forêts privées. Durant cette période, plusieurs provinces, notamment Terre-Neuve, le Nouveau-Brunswick, l'Ontario, l'Alberta et la Colombie-Britannique, ont enregistré des hausses significatives dans les dépenses publiques en sylviculture. Les dépenses sylvicoles de ces provinces ont au minimum doublé en 1981/82 si on les compare à celles de l'année 1977/78.

Les dépenses affectées à la protection, à la lutte contre le feu et les ravageurs forestiers, varient considérablement d'une année à l'autre et d'une province à l'autre, tout dépendant de la fréquence et de la sévérité des feux de forêts et des problèmes de ravageurs forestiers. En général, les coûts de protection en Ontario, à Terre-Neuve et dans les provinces de l'Ouest proviennent surtout de la lutte contre le feu. Cependant, au Québec et dans les provinces de l'Atlantique, les programmes de lutte contre les ravageurs forestiers représentent approximativement du tiers à la moitié des dépenses totales en protection des forêts. Ces dépenses représentent principalement les coûts de l'arrosage aérien contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur les plantations et sur les forêts de conifères de grande valeur et commercialement exploitables. Dans les Territoires du Yukon et du Nord-Ouest, les coûts de protection proviennent surtout de la lutte contre les feux de forêts.

---

[3] Le rapport de Reed et al. incluait les dépenses de l'activité "gestion de la ressource" dans la catégorie "administration et autres".

Tableau 3. Dépenses publiques en aménagement forestier par province et activité, 1977/78[a].

	Sylviculture	Protection	Routes d'accès	Inventaire	Recherche[d]	Gestion de la ressource	Administration et autres	Total[c]
				$000,000				
Terre-Neuve	.9	2.3	4.0	0.2	1.8	-	8.5	17.7
Île du Prince-Édouard	.6	-	-	-	-	-	0.2	0.8
Nouvelle-Écosse	2.5	1.3	1.4	0.4	0.3	-	7.7	13.6
Nouveau-Brunswick	5.2	6.1	1.9	0.8	3.8	-	8.8	26.6
Québec	23.1	22.1	16.7	4.2	9.3	-	21.2	96.6
Ontario[b]	31.2	29.5	8.4	1.0	11.6	-	16.0	97.7
Manitoba	0.9	3.5	0.9	0.4	-	-	0.6	6.3
Saskatchewan	2.4	2.9	1.5	0.6	-	-	0.9	8.3
Alberta	4.4	8.8	-	0.8	3.8	-	13.3	31.1
Colombie-Britannique	30.9	14.3	21.0	6.0	6.6	-	50.5	129.3
Sous-total	102.1	90.8	55.8	14.4	37.2	-	127.7	428.0
Yukon/TNO	-	5.9	-	-	-	-	4.6	10.5
Total[c]	102.1	96.7	55.8	14.4	37.2	-	132.3	438.5

[a] Source: Reed et al. (1978).
[b] Source: Min. Rich. Nat. Ont., Toronto, Ont.
[c] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[d] Les dépenses du Service canadien des forêts sont inclues dans cette catégorie.

Tableau 4. Dépenses publiques en aménagement forestier par province et activité, 1979/80.

	Sylviculture	Protection	Routes d'accès	Inventaire	Recherche	Gestion de la ressource	Administration et autres	Total[a]
				$000,000				
Terre-Neuve	.6	4.5	3.0	.9	2.1	.7	3.9	15.7
Île du Prince-Édouard	1.3	.1	.1	-	.1	.1	.3	2.0
Nouvelle-Écosse	2.1	2.9	2.3	.5	.3	.9	2.2	11.3
Nouveau-Brunswick	6.3	6.6	2.0	.4	5.3	1.8	8.3	30.7
Québec	28.0	15.5	24.6	3.4	6.3	15.7	37.2	130.7
Ontario	41.9	30.0	11.2	1.3	13.3	12.5	7.5	117.7
Manitoba	2.1	6.0	.9	.5	-	.6	.7	10.8
Saskatchewan	3.8	5.4	4.0	1.6	-	.9	.8	16.5
Alberta	6.8	18.4	.9	1.0	3.6	.4	17.9	49.0
Colombie-Britannique	49.7	37.3	42.5	5.4	9.0	10.4	42.8	197.1
Sous-total	142.6	126.7	91.5	15.0	40.0	44.0	121.6	581.5
Yukon/TNO	-	10.2	-	-	-	2.0	-	12.2
Total[a]	142.6	136.9	91.5	15.0	40.0	46.0	121.6	593.7

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
Source: Appendice 2.

Tableau 5. Dépenses publiques en aménagement forestier par province et activité, 1981/82.

	Sylviculture	Protection	Routes d'accès	Inventaire	Recherche	Gestion de la ressource	Administration et autres	Total[a]
				$000,000				
Terre-Neuve	2.3	4.7	2.6	.9	3.4	.8	6.8	21.5
Île du Prince-Édouard	1.7	.1	.1	.3	.3	.2	.5	3.2
Nouvelle-Écosse	4.7	3.4	2.6	.5	.3	1.9	2.2	15.6
Nouveau-Brunswick	10.8	11.3	.7	.9	6.5	1.5	9.5	41.2
Québec	40.1	20.5	25.7	3.9	7.7	17.4	37.9	153.2
Ontario	79.2	47.9	25.2	3.7	17.5	16.2	10.9	200.6
Manitoba	1.3	11.6	.6	.6	-	.9	.7	15.7
Saskatchewan	3.3	26.4	2.6	1.9	-	.9	1.3	36.4
Alberta	9.9	76.1	3.2	.8	5.7	.5	25.0	121.2
Colombie-Britannique	76.0	61.0	39.2	9.1	15.0	32.1	62.5	294.9
Sous-total	229.3	263.0	102.5	22.6	56.4	72.4	157.3	903.5
Yukon/TNO	-	22.3	-	-	-	2.4	-	24.7
Total[a]	229.3	285.3	102.5	22.6	56.4	74.8	157.3	928.2

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Appendice 2.

La construction des routes d'accès couvre ici les dépenses se rapportant aux routes permanentes, aux ponts, aux infrastructures de soutien, de même que la réduction des droits de coupe en Colombie-Britannique. La construction de la plupart de ces routes par les provinces vise évidemment à ouvrir un territoire à plusieurs fins, et exige des normes plus élevées que ne le demande l'exploitation forestière, la sylviculture et la protection. Selon les données fournies, les dépenses affectées à la construction des routes d'accès atteignaient $55.8 millions en 1977/78 et $102.5 millions en 1981/82 ce qui représente une augmentation considérable. Conformément aux ententes auxiliaires fédérales-provinciales concernant l'aménagement forestier, approximativement 20% du coût total de la construction des routes d'accès provient de subventions fédérales.

Les dépenses d'inventaire ont tendance à varier considérablement d'une année à l'autre et d'une province à l'autre, réflétant jusqu'à un certain point l'importance accordée par chaque province à l'analyse et à l'interprétation de l'inventaire, ainsi qu'au travail de terrain nécessaire à la mise à jour des inventaires. Dans l'ensemble, les fonds accordés à l'inventaire ont augmenté, passant de $8.3 millions en 1977/78 à $22.6 millions en 1981/82. Les dépenses des provinces du Québec, de l'Ontario, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique représentent environ 81% des dépenses publiques totales.

Les fonds monétaires assignés à la recherche et au développement ont été déboursés par les deux paliers de gouvernement. Le gouvernement provincial a contribué à 17, 25 et 29% des dépenses totales pour les périodes 1977/78, 1978/80 et 1981/82. Comme les tableaux l'indiquent, il n'y a que les provinces du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique qui ont dépensé des montants considérables dans la recherche. Les dépenses du Service canadien des forêts, menant la majeure partie des recherches au Canada, atteignaient $30.9 millions en 1977/78, $30.1 millions en 1979/80 et $39.9 millions en 1981/82.

La gestion de la ressource inclut des opérations tel l'inventaire d'exploitation, l'inspection des coupes et la gestion. Pour cette activité, la récolte des données ne s'est fait que pour les années 1978/79 et 1981/82. Les données se retrouvent à l'appendice 2. Les dépenses totales atteignaient $46 millions en 1979/80 et $74.7 millions en 1981/82.

L'activité "administration et autres" varie considérablement d'une province à l'autre sauf si l'on fait exception de l'année 1977/78 où les opérations de gestion de la ressource étaient incluses dans cette catégorie. On retrouve dans cette activité les frais généraux encourus au bureau chef et dans les régions, ainsi que les activités de soutien.

Afin d'éviter des généralisations pouvant induire en erreur, les données consultées durant cette période ont été interprétées avec prudence. La classification par activité semble fournir une idée assez juste de l'ordre de grandeur des montants impliqués en aménagement forestier. Nous n'avons tiré aucune conclusion quant à la répartition des dépenses ou aux priorités d'allocation des argents par les provinces. Compte tenu des différences entre les provinces dans leur façon de comptabiliser, la répartition des fonds dans chacune des activités ne peut pas représenter les efforts fournis par chaque province et chaque territoire. Cependant, l'ensemble des données reflètent l'effort total, et les variations à l'intérieur de chaque activité sont considérées mineures.

DÉPENSES DU SECTEUR PRIVÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

Introduction

L'industrie forestière canadienne est responsable à divers degrés de l'aménagement forestier. La nature ou la forme de participation peut varier selon les modes d'allocation et les nombreuses ententes en vertu desquelles elle détient des permis d'exploitation. Dans la plupart des provinces, des permis de coupe ont été octroyés à l'industrie sur les terres de la Couronne en vertu de baux ou de garanties à long terme comprenant de très grands territoires. Suivant ce mode d'allocation, l'utilisateur est responsable des activités d'aménagement forestier reliées à la récolte actuelle, c'est-à-dire l'inventaire, les programmes de coupe et les systèmes d'exploitation. Ces activités d'aménagement sont généralement soumises à l'approbation des autorités gouvernementales.

Dans certains cas, la province assume la responsabilité du reboisement et des travaux sylvicoles, mais la plupart du temps, les ententes d'allocation confient cette tâche à l'utilisateur. Il arrive également que l'État favorise des mesures incitatives, sous forme de réductions ou de remboursements de droits de coupe, de façon à s'assurer que l'utilisateur aménage sainement la forêt. Les autorités provinciales évaluent périodiquement la superficie et la qualité du travail sur le terrain. Si la province se dit satisfaite du travail sur les terres de la Couronne, le permis pourra alors être renouvelé.

Outre les contrats à long terme, un certain nombre de permis de coupe sur les terres de la Couronne sont accordés par les provinces sur de petites étendues pour de courtes périodes de temps. Dans la plupart des cas, les utilisateurs n'ont pour autre responsabilité d'aménagement forestier que la récolte des bois, en conformité avec les normes d'utilisation de la province. Cependant, en Colombie-Britannique et en Alberta, certaines ententes à court terme de ventes de bois sur pied imposent au permissionnaire la responsabilité d'assurer la régénération de la forêt.

Il ne faut pas oublier également que l'industrie investit des sommes considérables sur ses propres territoires.

Questionnaire sur les dépenses du secteur privé

Depuis 1977, l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers distribue un questionnaire auprès de ses membres afin de déterminer leurs dépenses en aménagement forestier. L'information requise comprend les dépenses totales, le montant remboursé par le gouvernement par le biais de réductions des droits de coupe et le coût net pour la compagnie.

Le questionnaire demande des précisions sur les dépenses d'aménagement forestier selon les cinq catégories suivantes:

- Régénération forestière
- Amélioration des peuplements
- Protection des forêts
- Construction des routes d'accès
- Autres investissements forestiers

Ces activités sont expliquées en détail à l'appendice 1.

Les données récoltées par Reed et al. (1978, 1980) ont été utilisées afin d'évaluer les dépenses en aménagement forestier des compagnies qui ne sont pas membres de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers. À l'aide de ces estimations et des données de l'Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers, on a pu déterminer les fonds affectés à l'aménagement forestier par province et par activité. L'appendice 3 présente un sommaire des dépenses en aménagement forestier par province et par activité pour les années 1977, 1979 et 1981.

Sommaire des dépenses du secteur privé

Comme on peut le voir au tableau 6, les dépenses brutes du secteur privé en aménagement forestier, en dollars courants, ont augmenté de 46% entre 1977 et 1981. Le tableau 7 montre que les dépenses de l'industrie pour la régénération et l'amélioration des peuplements atteignaient $25 millions en 1977 et $80 millions en 1981, ce qui représente une augmentation de plus de 200%. Quant à la catégorie "autres investissements forestiers", laquelle inclut les dépenses pour l'administration, la planification et les activités de soutien, on peut noter une augmentation similaire. Durant cette période, les dépenses pour la protection des forêts ont tout simplement suivi le même rythme que l'inflation, tandis que les dépenses pour la construction des routes d'accès ont été relativement constantes.

Les tableaux 8, 9 et 10 présentent les dépenses nettes du secteur privé par province et par activité pour les années 1977, 1979 et 1981.

Tableau 6. Dépenses du secteur privé en aménagement forestier pour 1977, 1979 et 1981 par province.

	1977			1979			1981		
	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
					$000,000				
Terre-Neuve	3.1	1.6	1.5	3.8	.2	3.6	8.3	.5	7.8
Nouvelle-Ecosse	5.9	.6	5.3	6.4	1.1	5.3	13.1	2.6	10.4
Nouveau-Brunswick	11.2	.4	10.8	15.6	.9	14.7	21.7	1.0	20.7
Québec	43.6	.2	43.4	51.8	3.5	48.3	72.0	16.9	55.2
Ontario	31.1	1.2	29.9	30.0	1.0	29.0	45.1	16.1	29.0
Manitoba	1.0	-	1.0	1.8	.2	1.6	2.8	.4	2.4
Saskatchewan	3.1	.3	2.8	3.1	-	3.1	4.8	-	4.8
Alberta	13.1	.1	13.0	8.5	-	8.5	10.3	.1	10.2
Colombie-Britannique	176.8	63.1	113.7	218.8	54.0	164.8	246.1	67.0	179.1
Total[a]	288.9	67.7	221.2	339.8	60.9	278.9	424.2	104.6	319.6

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
Source: Appendice 3.

Tableau 7. Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier pour 1977, 1979 et 1981 par activité.

	1977			1979			1981		
	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
					$000,000				
Régénération	19.0	6.5	12.6	31.8	15.7	16.1	55.7	25.2	30.5
Amélioration des peuplements	6.1	2.3	3.7	11.4	5.2	6.2	24.1	11.4	12.6
Protection des forêts	20.1	1.4	18.7	22.2	1.0	21.2	27.3	.9	26.4
Routes d'accès	215.4	54.4	161.0	228.1	34.7	193.3	224.7	61.9	162.8
Autres activités	28.2	3.0	25.2	46.3	4.2	42.1	92.5	5.1	87.3
Total[a]	288.9	67.7	221.2	339.8	60.9	278.9	424.2	104.6	319.6

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
Source: Appendice 3.

Tableau 8. Dépenses nettes du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1977.

	Régénération	Amélioration des peuplements	Protection des forêts	Routes d'accès	Autres activités	Total
			$000,000			
Terre-Neuve	--	--	.2	.6	.6	1.4
Île du Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--
Nouvelle-Écosse	.7	.6	--	3.5	.5	5.3
Nouveau-Brunswick	2.7	--	3.7	2.8	1.5	10.7
Québec	1.2	.6	9.1	24.8	7.7	43.4
Ontario	.7	--	2.5	23.1	3.4	29.7
Manitoba	--	--	--	.8	.2	1.0
Saskatchewan	.3	--	.1	2.1	.2	2.7
Alberta	1.9	--	.9	8.6	1.6	13.0
Colombie-Britannique	5.0	2.4	2.1	94.7	9.4	113.6
Yukon/TNO	--	--	--	--	--	--
TOTAL	12.5	3.6	18.6	161.0	25.1	220.8

Source: Appendice 3.

Tableau 9. Dépenses nettes du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1979.

	Régénération	Amélioration des peuplements	Protection des forêts	Routes d'accès	Autres activités	Total
			$000,000			
Terre-Neuve	--	--	1.1	1.1	1.2	3.4
Île du Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--
Nouvelle-Écosse	1.0	.8	--	2.8	.5	5.1
Nouveau-Brunswick	3.7	.4	2.7	3.4	4.4	14.6
Québec	1.5	.7	7.7	29.1	9.4	48.4
Ontario	.4	--	3.4	20.8	4.3	28.9
Manitoba	--	--	--	1.1	.3	1.4
Saskatchewan	.3	--	--	2.3	.4	3.0
Alberta	1.9	--	1.0	4.3	1.2	8.4
Colombie-Britannique	7.1	4.1	5.0	128.3	20.3	164.8
Yukon/TNO	--	--	--	--	--	--
TOTAL	15.9	6.0	20.9	193.2	42.0	278.0

Source: Appendice 3.

Tableau 10. Dépenses nettes du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1981.

	Régénération	Amélioration des peuplements	Protection des forêts	Routes d'accès	Autres	Total
			$000,000			
Terre-Neuve	.4	1.3	2.9	2.2	.9	7.7
Île du Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--
Nouvelle-Écosse	2.4	1.6	.3	3.5	2.6	10.4
Nouveau-Brunswick	6.1	1.0	4.3	2.2	7.1	20.7
Québec	2.2	.8	9.4	28.0	14.7	55.1
Ontario	1.1	.1	4.4	18.4	5.1	29.1
Manitoba	--	--	--	1.8	.6	2.4
Saskatchewan	.7	--	--	3.7	.4	4.8
Alberta	2.8	.1	.7	4.5	2.1	10.2
Colombie-Britannique	14.7	7.7	4.3	98.5	53.9	179.1
Yukon/TNO	--	--	--	--	--	--
TOTAL	30.4	12.6	26.3	162.8	87.4	319.5

Source: Appendice 3.

SOMMAIRE DES DÉPENSES DE L'ÉTAT ET DU SECTEUR PRIVÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

Les dépenses totales en aménagement forestier au Canada ont augmenté d'une manière significative entre 1977 et 1981. Les tableaux 11 et 12 montrent que les organismes provinciaux et fédéraux, ainsi que l'industrie forestière, ont dépensé en aménagement forestier une somme globale de $660 millions en 1977 par rapport à $1,248 millions en 1981, ce qui représente une augmentation de 89%. Cependant, la grande partie de cette augmentation est inflationniste. Les dépenses globales n'ont en réalité[4] augmenté que de 26% durant cette période, soit un taux d'augmentation composé de 4.75% par an.

Comme on peut le voir aux tableaux 13, 14 et 15, toutes les provinces ont augmenté leurs dépenses en aménagement forestier entre 1977 et 1981. Les provinces de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba ont dépensé plus que la moyenne des autres provinces, ceci étant principalement dû aux nombreuses dépenses en protection des forêts.

On trouvera à l'appendice 1 les principales activités utilisées par les gouvernements et l'industrie afin de déterminer les dépenses globales.

Dépenses globales

Sylviculture

Au Canada, les dépenses en sylviculture ont atteint $118 millions en 1977 et $272 millions en 1981. En réalité, les dépenses sylvicoles ont augmenté de 54% durant cette période, soit un taux d'augmentation composé de 9% par an. On a remarqué des augmentations substantielles dans toutes les provinces, notamment au Nouveau-Brunswick, en Colombie-Britannique et à Terre-Neuve.

Les dépenses sylvicoles représentaient 17% en 1977 et 22% en 1981 des dépenses totales en aménagement forestier. Bien que le niveau des dépenses consacrées à la sylviculture ne soit pas encore satisfaisant, la tendance observée durant cette période est par contre encourageante.

Protection des forêts

Chaque année, les facteurs environnementaux ont fait varier considérablement les dépenses annuelles en matière de protection des forêts. En dollars courants, les dépenses atteignaient $115 millions en 1977 et $312 millions en 1981, ce qui représente une augmentation de 171%. L'incidence des feux, des maladies et des insectes, ainsi qu'une plus grande volonté à vouloir protéger la ressource, sont à l'origine de cette importante augmentation.

---

[4] Ceci implique que l'indice des prix pour les dépenses courantes sur les biens est de 100 en 1977.

Tableau 11. Dépenses publiques et du secteur privé en aménagement forestier pour 1977, 1979 et 1981 par province.

Province	1977				1979				1981			
	Provincial	Fédéral	Industriel	Total	Provincial	Fédéral	Industriel	Total	Provincial	Fédéral	Industriel	Total
Terre-Neuve	6.4	11.3	1.4	19.1	7.1	8.6	3.6	19.3	13.3	8.2	7.8	29.3
Île du Prince-Édouard	0.2	0.6	0.0	0.8	0.6	1.4	0.0	2.0	1.2	2.0	0.0	3.2
Nouvelle-Écosse	12.4	1.2	5.3	18.9	8.3	3.0	5.3	16.6	10.6	5.0	10.4	26.0
Nouveau-Brunswick	16.1	10.5	10.8	37.4	18.3	12.4	14.7	45.4	26.7	14.5	20.7	61.9
Québec	73.6	23.0	43.4	140.0	95.1	35.6	48.3	179.0	106.5	46.7	55.2	208.4
Ontario	86.9	10.8	29.9	127.6	106.2	11.5	29.0	146.7	176.3	24.3	29.0	229.6
Manitoba	6.3	0.0	1.0	7.3	9.5	1.3	1.6	12.4	15.7	0.0	2.4	18.1
Saskatchewan	7.7	0.6	2.8	11.1	13.2	3.3	3.1	19.6	34.0	2.4	4.8	41.2
Alberta	26.9	4.2	13.0	44.1	45.4	3.6	8.5	57.5	116.3	4.9	10.2	131.4
Colombie-Britannique	125.2	4.1	113.7	243.0	186.7	10.4	164.8	361.9	284.9	10.0	179.1	474.0
Sous-total	361.7	66.3	221.3	649.3	490.4	91.1	278.9	860.4	785.5	118.0	319.6	1 223.1
Yukon/TNO	0.0	10.5	0.0	10.5	0.0	12.2	0.0	12.2	0.0	24.7	0.0	24.7
Total[a]	361.6	76.8	221.3	659.8	490.4	103.3	278.9	872.6	785.5	142.7	319.6	1 247.8

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies. Les arrondissements expliquent les différences entre les tableaux 11-15.

Tableau 12. Répartition des dépenses publiques et du secteur privé pour les activités d'aménagement forestier pour 1977, 1979 et 1981.

Province	1977				1979				1981			
	Provincial	Fédéral	Industriel	Total	Provincial	Fédéral	Industriel	Total	Provincial	Fédéral	Industriel	Total
Sylviculture	83.5	18.6	16.3	118.4	115.7	26.9	22.3	164.9	195.6	33.7	43.1	272.4
Protection des forêts	90.5	6.2	18.7	115.4	125.8	11.2	21.2	158.2	262.8	22.5	26.4	311.7
Routes d'accès	45.2	10.6	161.0	216.8	72.3	19.2	193.3	284.8	79.5	23.0	162.8	265.3
Recherche[a]	6.2	31.0	0.0	37.2	9.9	30.1	0.0	40.0	16.5	39.9	0.0	56.4
Autres[b]	135.4	11.3	25.2	171.9	166.8	15.8	42.1	224.7	231.2	23.5	87.3	342.0
Total	360.8	77.7	221.2	659.7	490.5	103.2	278.9	872.6	785.6	142.6	319.6	1 247.8

[a] Les dépenses en recherche n'incluent que les estimations budgétaires provinciales et fédérales.
[b] La catégorie "autres" inclut ici les dépenses publiques en gestion de la ressource et "administration et autres" et les dépenses du secteur privé incluent "autres investissements forestiers".

Tableau 13. Dépenses publiques et du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1977[a].

Province	Sylviculture	Protection des forêts	Routes d'accès	Recherche	Autres	Total[b]
			$000,000			
Terre-Neuve	0.9	2.5	4.6	1.8	9.3	19.1
Île du Prince-Édouard	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
Nouvelle-Écosse	3.8	1.3	4.9	0.3	8.6	18.9
Nouveau-Brunswick	7.9	9.8	4.7	3.8	11.1	37.3
Québec	24.9	31.2	41.5	9.3	33.1	140.0
Ontario	31.9	32.0	31.5	11.6	20.4	127.4
Manitoba	0.9	3.5	1.7	0.0	1.2	7.3
Saskatchewan	2.7	3.0	3.6	0.0	1.7	11.0
Alberta	6.3	9.7	8.6	3.8	15.7	44.1
Colombie-Britannique	38.3	16.4	115.7	6.6	65.9	242.9
Sous-total	118.2	109.4	216.8	37.2	167.2	648.8
Yukon/TNO	0.0	5.9	0.0	0.0	4.6	10.5
Total[b]	118.2	115.3	216.8	37.2	171.8	659.3

[a] Les dépenses publiques de ce tableau sont pour l'année budgétaire 1977/78.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Tableau 14. Dépenses publiques et du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1979[a].

Province	Sylviculture	Protection des forêts	Routes d'accès	Recherche	Autres	Total[b]
			$000,000			
Terre-Neuve	0.6	5.6	4.1	2.1	6.7	19.1
Île du Prince-Édouard	1.3	0.1	0.1	0.1	0.4	2.0
Nouvelle-Écosse	3.9	2.9	5.1	0.3	4.1	16.3
Nouveau-Brunswick	10.4	9.3	5.4	5.3	14.9	45.3
Québec	30.2	23.2	53.7	6.3	65.7	179.1
Ontario	42.3	33.4	32.0	13.3	25.6	146.6
Manitoba	2.1	6.0	2.0	0.0	2.1	12.2
Saskatchewan	4.1	5.4	6.3	0.0	3.7	19.5
Alberta	8.7	19.4	5.2	3.6	20.5	57.4
Colombie-Britannique	60.9	42.3	170.8	9.0	78.9	361.9
Sous-total	164.5	147.6	284.7	40.0	222.6	859.4
Yukon/TNO	0.0	10.2	0.0	0.0	2.0	12.2
Total[b]	164.5	157.8	284.7	40.0	224.6	871.6

[a] Les dépenses publiques de ce tableau sont pour l'année budgétaire 1979/80.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Tableau 15. Dépenses publiques et du secteur privé en aménagement forestier par province et activité, 1981[a].

Province	Sylviculture	Protection des forêts	Routes d'accès	Recherche	Autres	Total[b]
			$000,000			
Terre-Neuve	4.0	7.6	4.8	3.4	9.4	29.2
Île du Prince-Édouard	1.7	0.1	0.1	0.3	1.0	3.2
Nouvelle-Écosse	8.7	3.7	6.1	0.3	7.2	26.0
Nouveau-Brunswick	17.9	15.6	2.9	6.5	19.0	61.9
Québec	43.1	29.9	53.7	7.7	73.9	208.3
Ontario	80.4	52.3	43.6	17.5	35.9	229.7
Manitoba	1.3	11.6	2.4	0.0	2.8	18.1
Saskatchewan	4.0	26.4	6.3	0.0	4.5	41.2
Alberta	12.8	76.8	7.7	5.7	28.4	131.4
Colombie-Britannique	98.4	65.3	137.7	15.0	157.6	474.0
Sous-total	272.3	289.3	265.3	56.4	339.7	1 223.0
Yukon/TNO	0.0	22.3	0.0	0.0	2.4	24.7
Total[b]	272.3	311.6	265.3	56.4	342.1	1 247.7

[a] Les dépenses publiques de ce tableau son pour l'année budgétaire 1981/82.

[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Construction des routes d'accès

Les dépenses pour la construction des routes d'accès en forêt ont très peu augmenté durant cette période, passant de $217 millions en 1977 à $265 millions en 1981. En réalité, les dépenses ont diminué de 18% durant cette période. Ces dépenses représentaient 33% des dépenses totales en aménagement forestier en 1977 et ne représentaient plus que 21% en 1981.

Recherche et développement

Les dépenses pour la recherche et le développement en aménagement forestier atteignaient $37 millions en 1977 et $56 millions en 1981, ce qui représente une légère augmentation. Les dépenses en recherche et développement ont suivi le même rythme que le taux d'inflation.

Autres activités d'aménagement forestier

Les dépenses de la planification, de l'administration et des activités de soutien passaient de $172 millions en 1977 à $342 millions en 1981, ce qui représente une augmentation réelle de 33% durant cette période, soit un taux d'augmentation composé de 5.8% par an.

Dépenses provinciales

Les dépenses des provinces en aménagement forestier atteignaient les $361 millions en 1977 et les $786 millions en 1981, ce qui représente une augmentation réelle de 45% ou un taux d'augmentation composé de 7.7% par an. Les provinces ont respectivement fourni 55% en 1977 et 63% en 1981 des dépenses totales en aménagement forestier. Durant cette période, les provinces ont augmenté leurs dépenses dans tous les secteurs d'activité, notamment dans les domaines de la sylviculture et de la protection des forêts.

Dépenses fédérales

Les dépenses du gouvernement fédéral en aménagement forestier étaient de $221 millions en 1977 et de $320 millions en 1981, ce qui représente une augmentation réelle de 22%, soit un taux d'augmentation composé de 4.1% par an. L'État a respectivement fourni 12% des dépenses totales en aménagement forestier en 1977 et 11% en 1981. L'augmentation des fonds fédéraux peut être attribuée à sa participation plus importante dans les domaines de la protection des forêts et de la construction des routes d'accès.

Dépenses du secteur privé

Les dépenses du secteur privé en aménagement forestier ont augmenté durant cette période, passant de $221 millions en 1977 à $320 millions en 1981. Cependant, la plus grande partie de cette augmentation est inflationniste. L'industrie a respectivement fourni 33% des dépenses totales en aménagement forestier en 1977 et 26% en 1981. Cette baisse des dépenses du secteur privé est attribuée à une plus grande participation du secteur public dans les domaines de la protection des forêts et de la construction des routes d'accès. Dan la classe "Autres activités d'aménagement forestier", le secteur privé a fourni 15% du montant global en 1977 et 26% en 1981.

BIBLIOGRAPHIE

Reed, F.L.C. and Associates Ltd. 1978. Forest management in Canada and forest sector revenue. Report prepared for the Canadian Pulp and Paper Association, Montreal, Quebec. 45 p.

Reed, F.L.C. and Associates Ltd. 1980. Forest management expenditures in Canada compared to taxes generated by the forest sector. Report prepared for the Canadian Pulp and Paper Association, Montreal, Quebec. 45 p.

APPENDICES

APPENDICE 1

TABLEAU DÉTAILLÉ DES CATÉGORIES D'ACTIVITÉS EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

GOUVERNEMENT

Activités	Composantes	Eléments
Sylviculture	régénération	plantation--plants à racines nues; plantation--plants en récipients; ensemencement avec préparation de terrain; scarification; coupe par bandes; coupe progressive; coupe à blanc
	amélioration du peuplement	dégagement--manuel; dégagement--chimique aérien; dégagement--chimique terrestre; dégagement--mécanique; éclaircie et coupes d'amélioration; élagage; fertilisation, préparation du sol, drainage
	préparation de terrain	préparation de terrain--mécanique; préparation de terrain--chimique; préparation de terrain--feu contrôlé
	marquage	marquage--pour régénération; marquage--pour amélioration de peuplement; marquage--pour préparation de terrain
	activités de soutien à la sylviculture	collecte des semences; amélioration des arbres; production de plants en récipients ou à racines nues; centre de traitement des semences
Protection	feux	
	ravageurs	
		routes, ponts (capital et/ou entretien)
Inventaire forestier		photographie, photo-interprétation, inventaire sur le terrain, compilation, mise en plan
Recherche		ensemble des dépenses de recherche en aménagement forestier
Gestion de la ressource		inventaire d'exploitation, inspection pendant et après la coupe, gestion
Administration		ensemble des dépenses administratives en aménagement forestier
Ententes fédérales-provinciales en foresterie[a]		ensemble des dépenses pour les programmes d'aménagement forestier

INDUSTRIE

Activités	Composantes	Eléments
Régénération	préparation de terrain pour régénération naturelle	- scarification - feu contrôlé - chimique - autres
	préparation de terrain pour régénération artificielle	- scarification - feu contrôlé - chimique - autres
	régénération artificielle	- plantation de plants à racines nues - plantation de plants en récipients - semences
	coupe modifiée pour régénération	
	activités de soutien à la sylviculture	- inventaire de régénération et de survie - amélioration des arbres
Amélioration des peuplements		- dégagement manuel - dégagement chimique (aérien) - dégagement chimique (terrestre) - éclaircie pré-commerciale et espacement - éclaircie commerciale - élagage - fertilisation - préparation du sol - drainage
Protection des forêts	feux	- coût direct de la prévention - coût direct de la suppression - cotisation en frais partagés - coût de la protection du territoire
	contrôle des insectes et des maladies	- coût direct - cotisation en frais partagés - coût de la protection du territoire

(cont.)

INDUSTRIE (concl.)

Activités	Composantes	Eléments
Routes d'accès	construction de routes	
Autres investissements forestiers	inventaire forestier	
	recherche en foresterie	
	administration des activités d'aménagement forestier	
	autres dépenses	

GOUVERNEMENT ET INDUSTRIE

Activité[b]	Gouvernement[c]	Industrie[d]
Sylviculture	sylviculture	régénération amélioration des peuplements
Protection	protection	protection des forêts
Routes d'accès	routes d'accès	routes d'accès
Recherche	recherche	
Autres activités d'aménagement forestier	inventaire gestion de la ressource administration	autres investissements forestiers

[a] Les dépenses des ententes fédérales-provinciales ont été distribuées dans les activités mentionnées ci-haut.

[b] Ces activités d'aménagement forestier ont été utilisées afin de simplifier les tableaux 11 à 15 que l'on retrouve dans le sommaire.

[c] Afin de simplifier le sommaire, on s'est servi de cette classification des activités en aménagement forestier du secteur public.

[d] Afin de simplifier le sommaire, on s'est servi de cette classification des activités en aménagement forestier du secteur privé.

APPENDICE 2

DÉPENSES DE L'ÉTAT EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	-	61.7	-	555.3	61.7	555.3	617.0
Protection	3,867.0	68.2	-	613.8	3,935.2	613.8	4,549.0
Routes d'accès	330.0	270.0	-	2,430.0	600.0	2,430.0	3,030.0
Inventaire	-	88.2	-	793.8	88.2	793.8	882.0
Recherche	-	-	2,076.5[c]	-	-	2,076.5	2,076.5
Gestion de la ressource	580.0	7.5	-	67.5	587.5	67.5	655.0
Administration et autres	1,636.0	230.0	-	2,070.0	1,866.0	2,070.0	3,936.0
Total[b]	6,413.0	725.6	2,076.5	6,530.4	7,138.6	8,606.9	15,745.5

[a] Entente auxiliaire Canada-Terre-Neuve sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières de Terre-Neuve, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, St-Jean, Terre-Neuve.

Source: Department of Forest Resources and Lands
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	-	152.0	-	1,368.0	152.0	1,368.0	1,520.0
Protection	3,567.0	10.4	-	93.6	3,577.4	93.6	3,671.0
Routes d'accès	350.0	80.0	-	720.0	430.0	720.0	1,150.0
Inventaire	740.0	12.8	-	115.2	752.8	115.2	868.0
Recherche	23.0	3.2	2,712.3[c]	28.8	26.2	2,741.1	2,767.3
Gestion de la ressource	450.0	11.0	-	99.0	461.0	99.0	560.0
Administration et autres	5,575.0	.6	-	5.4	5,575.6	5.4	5,581.0
Total[b]	10,705.0	270.0	2,712.3	2,430.0	10,975.0	5,142.3	16,117.3

[a] Entente auxiliaire Canada-Terre-Neuve sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières de Terre-Neuve, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, St-Jean, Terre-Neuve.

Source: Department of Forest Resources and Lands
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	-	230.2	-	2,071.8	230.2	2,071.8	2,302.0
Protection	4,550.0	12.8	-	115.2	4,562.8	115.2	4,678.0
Routes d'accès	410.0	220.0	-	1,980.0	630.0	1,980.0	2,610.0
Inventaire	570.0	32.5	-	292.5	602.5	292.5	895.0
Recherche	25.0	59.0	2,774.3[c]	531.0	84.0	3,305.3	3,389.3
Gestion de la ressource	382.0	37.5	-	337.5	419.5	337.5	757.0
Administration et autres	6,762.0	5.2	-	46.8	6,767.2	46.8	6,814.0
Total[b]	12,699.0	597.2	2,774.3	5,374.8	13,296.2	8,149.1	21,445.3

[a] Entente auxiliaire Canada-Terre-Neuve sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières de Terre-Neuve, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, St-Jean, Terre-Neuve.

Source: Department of Forest Resources and Lands
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ÎLE DU PRINCE-ÉDOUARD

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	-	340.0	-	962.0	340.0	962.0	1,302.0
Protection	-	50.0	-	-	50.0	-	50.0
Routes d'accès	-	23.0	-	66.0	23.0	66.0	89.0
Inventaire	-	-	-	-	-	-	-
Recherche	-	22.8	-	65.2	22.8	65.2	88.0
Gestion de la ressource	-	35.3	-	100.7	35.3	100.7	136.0
Administration et autres	-	78.9	-	223.1	78.9	223.1	302.0
Total[b]	-	550.0	-	1,417.0	550.0	1,417.0	1,967.0

[a] Programme de développement rural
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Agriculture and Forestry

ÎLE DU PRINCE-ÉDOUARD

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	-	535.8	-	1,187.2	535.8	1,187.2	1,723.0
Protection	-	51.0	-	70.0	51.0	70.0	121.0
Routes d'accès	-	24.5	-	47.5	24.5	47.5	72.0
Inventaire	-	95.8	-	186.2	95.8	186.2	282.0
Recherche	-	80.9	-	157.1	80.9	157.1	238.0
Gestion de la ressource	-	50.0	-	97.0	50.0	97.0	147.0
Administration et autres	-	152.0	-	275.0	152.0	275.0	427.0
Total[b]	-	990.0	-	2,020.0	990.0	2,020.0	3,010.0

[a] Programme de développement rural
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Agriculture and Forestry

ÎLE DU PRINCE-ÉDOUARD

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	-	638.0	-	1,046.0	638.0	1,046.0	1,684.0
Protection	-	70.0	-	-	70.0	-	70.0
Routes d'accès	-	28.0	-	57.0	28.0	57.0	85.0
Inventaire	-	96.0	-	184.0	96.0	184.0	280.0
Recherche	-	114.0	-	202.0	114.0	202.0	316.0
Gestion de la ressource	-	68.0	-	125.0	68.0	125.0	193.0
Administration et autres	-	189.0	-	332.0	189.0	332.0	521.0
Total[b]	-	1,203.0	-	1,946.0	1,203.0	1,946.0	3,149.0

[a] Programme de développement rural
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Agriculture and Forestry

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	98.0	411.0	-	1,643.0	509.0	1,643.0	2,152.0
Protection	2,900.0	-	-	-	2,900.0	-	2,900.0
Routes d'accès	634.0	333.0	-	1,333.0	967.0	1,333.0	2,300.0
Inventaire	462.0	38.0	-	38.0	500.0	38.0	538.0
Recherche	221.0	40.0	-	39.0	261.0	39.0	300.0
Gestion de la ressource	940.0	-	-	-	940.0	-	940.0
Administration et autres	2,200.0	-	-	-	2,200.0	-	2,200.0
Total[b]	7,455.0	822.0	-	3,053.0	8,277.0	3,053.0	11,330.0

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouvelle-Écosse sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Lands and Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	244.0	577.0	-	2,307.0	821.0	2,307.0	3,128.0
Protection	4,000.0	-	-	-	4,000.0	-	4,000.0
Routes d'accès	706.0	429.0	-	1,665.0	1,135.0	1,665.0	2,800.0
Inventaire	602.0	35.0	-	35.0	637.0	35.0	672.0
Recherche	296.0	2.0	-	2.0	298.0	2.0	300.0
Gestion de la ressource	1,847.0	-	-	-	1,847.0	-	1,847.0
Administration et autres	2,800.0	-	-	-	2,800.0	-	2,800.0
Total[b]	10,495.0	1,043.0	-	4,009.0	11,538.0	4,009.0	15,547.0

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouvelle-Écosse sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Lands and Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	172.0	909.0	-	3,634.0	1,081.0	3,634.0	4,715.0
Protection	3,400.0	-	-	-	3,400.0	-	3,400.0
Routes d'accès	970.0	316.0	-	1,286.0	1,286.0	1,260.0	2,546.0
Inventaire	370.0	50.0	-	50.0	420.0	50.0	470.0
Recherche	240.0	30.0	-	30.0	270.0	30.0	300.0
Gestion de la ressource	1,940.0	-	-	-	1,940.0	-	1,940.0
Administration et autres	2,200.0	-	-	-	2,200.0	-	2,200.0
Total[b]	9,292.0	1,305.0	-	5,000.0	10,597.0	4,974.0	15,571.0

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouvelle-Écosse sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Lands and Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	550.0	1,142.1	-	4,568.6	1,692.1	4,568.6	6,260.7
Protection	6,640.0	-	-	-	6,640.0	-	6,640.0
Routes d'accès	235.0	354.3	-	1,417.1	589.3	1,417.1	2,006.4
Inventaire	200.0	44.1	-	176.5	244.1	176.5	420.6
Recherche	450.0	96.3	4,336.9[c]	385.2	546.3	4,722.1	5,268.4
Gestion de la ressource	1,300.0	106.0	-	424.0	1,406.0	424.0	1,830.0
Administration et autres	6,900.0	274.9	-	1,099.8	7,174.9	1,099.8	8,274.7
Total[b]	16,275.0	2,017.7	4,336.9	8,071.2	18,292.7	12,408.1	30,700.8

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouveau-Brunswick sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Maritimes, Service canadian des forêts, Ministère de l'Environnement, Frédéricton, Nouveau-Brunswick. Le centre dessert les provinces du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île du Prince-Edouard.

Source: Ministère des Ressources naturelles
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	592.1	1,632.4	-	6,529.6	2,224.5	6,529.6	8,754.1
Protection	7,592.9	-	-	-	7,592.9	-	7,592.9
Routes d'accès	425.9	158.4	-	633.7	584.3	633.7	1,218.0
Inventaire	227.6	49.7	-	199.0	277.3	199.0	476.3
Recherche	501.8	30.9	5,035.4[c]	123.6	532.7	5,159.0	5,691.7
Gestion de la ressource	1,404.9	-	-	-	1,404.9	-	1,404.9
Administration et autres	8,611.9	193.7	-	774.6	8,805.6	774.6	9,580.2
Total[b]	19,357.1	2,065.1	5,035.4	8,260.5	21,422.2	13,295.9	34,718.1

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouveau-Brunswick sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Maritimes, Service canadian des forêts, Ministère de l'Environnement, Frédéricton, Nouveau-Brunswick. Le centre dessert les provinces du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île du Prince-Edouard.

Source: Ministère des Ressources naturelles
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	1,178.4	1,931.6	-	7,726.5	3,110.0	7,726.5	10,836.5
Protection	11,285.7	-	-	-	11,285.7	-	11,285.7
Routes d'accès	416.9	62.2	-	248.9	479.1	248.9	728.0
Inventaire	703.1	34.4	-	137.5	737.5	137.5	875.0
Recherche	576.2	25.3	5,784.5[c]	101.0	601.5	5,885.5	6,487.0
Gestion de la ressource	1,505.5	-	-	-	1,505.5	-	1,505.5
Administration et autres	8,912.1	117.9	-	471.4	9,030.0	471.4	9,501.4
Total[b]	24,577.9	2,171.4	5,784.5	8,685.3	26,749.3	14,469.8	41,219.1

[a] Entente auxiliaire Canada-Nouveau-Brunswick sur les forêts.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Maritimes, Service canadian des forêts, Ministère de l'Environnement, Fredericton, Nouveau-Brunswick. Le centre dessert les provinces du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île du Prince-Edouard.

Source: Ministère des Ressources naturelles
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

QUÉBEC

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	8,713.0	7,726.0	-	11,583.0	16,439.0	11,583.0	28,022.0
Protection	15,511.0	-	-	-	15,511.0	-	15,511.0
Routes d'accès	4,789.0	7,929.2	-	11,893.8	12,718.2	11,893.8	24,612.0
Inventaire	3,393.0	-	-	-	3,393.0	-	3,393.0
Recherche	2,360.0	-	3,950.6[c]	-	2,360.0	3,950.6	6,310.6
Gestion de la ressource	15,704.0	-	-	-	15,704.0	-	15,704.0
Administration et autres	29,018.0	-	8,140.2[d]	-	29,018.0	8,140.2	37,158.2
Total[b]	79,488.0	15,655.2	12,090.8	23,476.8	95,143.2	35,567.6	130,710.8

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Laurentides, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Ste-Foy, Québec.
[d] Dépenses administratives du bureau chef du Service canadien des forêts, excluant les subventions et autres contributions.

Source: Ministère de l'Energie et des Ressources
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

QUÉBEC

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	15,866.0	6,911.6	-	10,367.4	22,777.6	10,367.4	33,145.0
Protection	17,143.0	-	-	-	17,143.0	-	17,143.0
Routes d'accès	4,954.0	6,502.8	-	9,754.2	11,456.8	9,754.2	21,211.0
Inventaire	3,342.0	-	-	-	3,342.0	-	3,342.0
Recherche	2,600.0	-	4,450.0[c]	-	2,600.0	4,450.0	7,050.0
Gestion de la ressource	16,048.0	-	-	-	16,048.0	-	16,048.0
Administration et autres	18,479.0	-	9,752.7[d]	-	18,479.0	9,752.7	28,231.7
Total[b]	78,432.0	13,414.4	14,202.7	20,121.6	91,846.4	34,324.3	126,170.7

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Laurentides, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Ste-Foy, Québec.
[d] Dépenses administratives du bureau chef du Service canadien des forêts, excluant les subventions et autres contributions.

Source: Ministère de l'Energie et des Ressources
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

QUÉBEC

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	21,095.0	7,591.2	-	11,386.8	28,686.2	11,386.8	40,073.0
Protection	20,513.0	-	-	-	20,513.0	-	20,513.0
Routes d'accès	3,830.0	8,739.2	-	13,108.8	12,569.2	13,108.8	25,678.0
Inventaire	3,911.0	-	-	-	3,911.0	-	3,911.0
Recherche	2,813.0	-	4,969.4[c]	-	2,813.0	4,969.4	7,782.4
Gestion de la ressource	17,386.0	-	-	-	17,386.0	-	17,386.0
Administration et autres	20,583.0	-	17,294.6[d]	-	20,583.0	17,294.6	37,877.6
Total[b]	90,131.0	16,330.4	22,264.0	24,495.6	106,461.4	46,759.6	153,221.0

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier.
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Laurentides, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Ste-Foy, Québec.
[d] Dépenses administratives du bureau chef du Service canadien des forêts, excluant les subventions et autres contributions.

Source: Ministère de l'Energie et des Ressources
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ONTARIO

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Ententes[a]	Actuelles	Ententes[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	40,951.4	448.6	-	448.6	41,400.0	448.6	41,848.6
Protection	30,000.0	-	-	-	30,000.0	-	30,000.0
Routes d'accès	11,200.0	-	-	-	11,200.0	-	11,200.0
Inventaire	1,300.0	-	-	-	1,300.0	-	1,300.0
Recherche	2,360.9	39.1	10,858.1[c]	39.1	2,400.0	10,897.2	13,297.2
Gestion de la ressource	12,273.1	126.9	-	126.9	12,400.0	126.9	12,526.9
Administration et autres	7,500.0	-	-	-	7,500.0	-	7,500.0
Total[b]	105,585.4	614.6	10,858.1	614.6	106,200.0	11,472.7	117,672.7

[a] Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la mise en valeur des ressources communautaires et rurales
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la gestion forestière
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le Nord-Est de l'Ontario
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le développement rural du nord

[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Grands Lacs, Sault Ste-Marie, Ontario, de l'Institut pour la répression des ravageurs forestiers, Sault Ste-Marie, Ontario et de l'Institut forestier national de Petawawa, Chalk River, Ontario.

Source: Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ONTARIO

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Ententes[a]	Actuelles	Ententes[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	51,671.2	3,028.8	-	3,028.8	54,700.0	3,028.8	57,728.8
Protection	62,800.0	-	-	-	62,800.0	-	62,800.0
Routes d'accès	13,611.5	2,988.5	-	2,988.5	16,600.0	2,988.5	19,588.5
Inventaire	2,415.6	384.4	-	384.4	2,800.0	384.4	3,184.4
Recherche	2,500.7	699.3	12,724.0[c]	699.3	3,200.0	13,423.3	16,623.3
Gestion de la ressource	14,469.1	130.9	-	130.9	14,600.0	130.9	14,730.9
Administration et autres	7,577.1	222.9	-	222.9	7,800.0	222.9	8,022.9
Total[b]	155,045.2	7,454.8	12,724.0	7,454.8	162,500.0	20,178.8	182,678.8

[a] Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la mise en valeur des ressources communautaires et rurales
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la gestion forestière
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le Nord-Est de l'Ontario
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le développement rural du nord

[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Grands Lacs, Sault Ste-Marie, Ontario, de l'Institut pour la répression des ravageurs forestiers, Sault Ste-Marie, Ontario et de l'Institut forestier national de Petawawa, Chalk River, Ontario.

Source: Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ONTARIO

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Ententes[a]	Actuelles	Ententes[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	71,589.9	3,810.1	-	3,810.1	75,400.0	3,810.1	79,210.1
Protection	47,900.0	-	-	-	47,900.0	-	47,900.0
Routes d'accès	14,583.1	5,316.9	-	5,316.9	19,900.0	5,316.9	25,216.9
Inventaire	2,333.2	666.8	-	666.8	3,000.0	666.8	3,666.8
Recherche	2,830.5	569.5	13,503.5[c]	569.5	3,400.0	14,073.0	17,473.0
Gestion de la ressource	16,040.6	59.4	-	59.4	16,100.0	59.4	16,159.4
Administration et autres	10,270.1	329.9	-	329.9	10,600.0	329.9	10,929.9
Total[b]	165,547.2	10,752.6	13,503.5	10,752.6	176,300.0	24,256.1	200,556.1

[a] Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la mise en valeur des ressources communautaires et rurales
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur la gestion forestière
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le Nord-Est de l'Ontario
Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le développement rural du nord

[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

[c] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières des Grands Lacs, Sault Ste-Marie, Ontario, de l'Institut pour la répression des ravageurs forestiers, Sault Ste-Marie, Ontario et de l'Institut forestier national de Petawawa, Chalk River, Ontario.

Source: Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

MANITOBA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	961.4	456.2	-	684.3	1,417.6	684.3	2,101.9
Protection	5,390.8	233.1	-	349.6	5,623.9	349.6	5,973.5
Routes d'accès	437.0	189.7	-	284.5	626.7	284.5	911.2
Inventaire	513.2	-	-	-	513.2	-	513.2
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	634.0	2.7	-	4.1	636.7	4.1	640.8
Administration et autres	674.6	-	-	-	674.6	-	674.6
Total[b]	8,611.0	881.7	-	1,322.6	9,492.7	1,322.5	10,815.3

[a] Entente auxiliaire Canada-Manitoba sur les terres septentrionales
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Natural Resources, Forestry Branch
Ministère de l'Expansion économique régionale

MANITOBA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	1,203.8	545.4	-	818.1	1,749.2	818.1	2,567.3
Protection	13,736.6	270.3	-	405.5	14,006.9	405.5	14,412.4
Routes d'accès	639.6	198.9	-	298.4	838.5	298.4	1,136.9
Inventaire	774.0	81.3	-	121.9	855.3	121.9	977.2
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	765.4	53.4	-	80.2	818.8	80.2	899.0
Administration et autres	706.7	-	-	-	706.7	-	706.7
Total[b]	17,826.1	1,149.3	-	1,724.1	18,975.4	1,724.1	20,699.5

[a] Entente auxiliaire Canada-Manitoba sur les terres septentrionales
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Natural Resources, Forestry Branch
Ministère de l'Expansion économique régionale

MANITOBA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	1,305.2	-	-	-	1,305.2	-	1,305.2
Protection	11,595.7	-	-	-	11,595.7	-	11,595.7
Routes d'accès	600.0	-	-	-	600.0	-	600.0
Inventaire	652.8	-	-	-	652.8	-	652.8
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	861.9	-	-	-	861.9	-	861.9
Administration et autres	738.0	-	-	-	738.0	-	738.0
Total[b]	15,753.6	-	-	-	15,753.6	-	15,753.6

[a] Entente auxiliaire Canada-Manitoba sur les terres septentrionales
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Natural Resources, Forestry Branch
Ministère de l'Expansion économique régionale

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
	$000						
Sylviculture	2,189.7	793.7	-	793.7	2,983.4	793.7	3,777.1
Protection	5,421.8	-	-	-	5,421.8	-	5,421.8
Routes d'accès	352.6	1,829.2	-	1,829.2	2,181.8	1,829.2	4,011.0
Inventaire	890.9	359.3	-	359.3	1,250.2	359.3	1,609.5
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	347.8	262.1	-	262.1	609.9	262.1	872.0
Administration et autres	719.2	21.9	-	21.9	741.1	21.9	763.0
Total[b]	9,922.0	3,266.2	-	3,266.2	13,188.2	3,266.2	16,454.4

[a] Entente auxiliaire Canada-Saskatchewan sur l'exploitation forestière
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Parks and Renewable Resources
Ministère de l'Expansion économique régionale

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	2,756.2	1,036.0	-	1,036.0	3,792.2	1,036.0	4,828.2
Protection	19,110.6	-	-	-	19,110.6	-	19,110.6
Routes d'accès	359.4	985.4	-	985.4	1,344.8	985.4	2,330.2
Inventaire	867.8	589.9	-	589.9	1,457.7	589.9	2,047.6
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	401.4	269.0	-	269.0	670.4	269.0	939.4
Administration et autres	1,031.6	70.3	-	70.3	1,101.9	70.3	1,172.2
Total[b]	24,527.0	2,950.6	-	2,950.6	27,477.6	2,950.6	30,428.2

[a] Entente auxiliaire Canada-Saskatchewan sur l'exploitation forestière
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Parks and Renewable Resources
Ministère de l'Expansion économique régionale

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[b]
				$000			
Sylviculture	2,199.2	531.2	-	531.2	2,730.4	531.2	3,261.6
Protection	26,361.9	-	-	-	26,361.9	-	26,361.9
Routes d'accès	460.2	1,079.6	-	1,079.6	1,539.8	1,079.6	2,619.4
Inventaire	980.1	507.6	-	507.6	1,487.7	507.6	1,995.3
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	480.7	221.5	-	221.5	702.2	221.5	923.7
Administration et autres	1,044.4	114.1	-	114.1	1,158.5	114.1	1,272.6
Total[b]	31,526.5	2,454.0	-	2,454.0	33,980.5	2,454.0	36,434.5

[a] Entente auxiliaire Canada-Saskatchewan sur l'exploitation forestière
[b] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Department of Parks and Renewable Resources
Ministère de l'Expansion économique régionale

ALBERTA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente	Actuelles	Entente	Provinciales	Fédérales	Total[a]
				$000			
Sylviculture	6,760.5	-	-	-	6,760.5	-	6,760.5
Protection	18,410.1	-	-	-	18,410.1	-	18,410.1
Routes d'accès	930.1	-	-	-	930.1	-	930.1
Inventaire	979.0	-	-	-	979.0	-	979.0
Recherche	60.1	-	3,594.5[b]	-	60.1	3,594.5	3,654.6
Gestion de la ressource	388.8	-	-	-	388.8	-	388.8
Administration et autres	17,897.0	-	-	-	17,897.0	-	17,897.0
Total[a]	45,425.5	-	3,594.5	-	45,425.5	3,594.5	49,020.0

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[b] Les dépenses de recherche du Centre de recherches forestières du Nord, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Edmonton, Alberta. Le centre dessert les provinces de l'Alberta, du Manitoba et les Territoires du Nord-Ouest.

Source: Department of Energy and Natural Resources
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ALBERTA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente	Actuelles	Entente	Provinciales	Fédérales	Total[a]
				$000			
Sylviculture	8,229.7	-	-	-	8,229.7	-	8,229.7
Protection	45,170.0	-	-	-	45,170.0	-	45,170.0
Routes d'accès	2,698.5	-	-	-	2,698.5	-	2,698.5
Inventaire	496.8	-	-	-	496.8	-	496.8
Recherche	837.4	-	4,311.9[b]	-	837.4	4,311.9	5,149.3
Gestion de la ressource	412.6	-	-	-	412.6	-	412.6
Administration et autres	21,169.4	-	-	-	21,169.4	-	21,169.4
Total[a]	79,014.4	-	4,311.9	-	79,014.4	4,311.9	83,326.3

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[b] Les dépenses de recherche du Centre de recherches forestières du Nord, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Edmonton, Alberta. Le centre dessert les provinces de l'Alberta, du Manitoba et les Territoires du Nord-Ouest.

Source: Department of Energy and Natural Resources
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

ALBERTA

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82[a]

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente	Actuelles	Entente	Provinciales	Fédérales	Total[a]
				$000			
Sylviculture	9,845.0	-	-	-	9,845.0	-	9,845.0
Protection	76,124.0	-	-	-	76,124.0	-	76,124.0
Routes d'accès	3,226.0	-	-	-	3,226.0	-	3,226.0
Inventaire	812.0	-	-	-	812.0	-	812.0
Recherche	758.0	-	4,902.6[b]	-	758.0	4,902.6	5,660.6
Gestion de la ressource	503.0	-	-	-	503.0	-	503.0
Administration et autres	25,000.0	-	-	-	25,000.0	-	25,000.0
Total[a]	116,268.0	-	4,902.6	-	116,268.0	4,902.6	121,170.6

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[b] Les dépenses de recherche du Centre de recherches forestières du Nord, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Edmonton, Alberta. Le centre dessert les provinces de l'Alberta, du Manitoba et les Territoires du Nord-Ouest.

Source: Department of Energy and Natural Resources
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82[a]

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[b]	Actuelles	Entente[b]	Provinciales	Fédérales	Total[c]
	$000						
Sylviculture	69,073.0	3,488.0	-	3,488.0	72,561.0	3,488.0	76,049.0
Protection	60,959.0	-	-	-	60,959.0	-	60,959.0
Routes d'accès	39,258.0	-	-	-	39,258.0	-	39,258.0
Inventaire	9,080.0	-	-	-	9,080.0	-	9,080.0
Recherche	8,433.0	-	6,536.4[d]	-	8,433.0	6,536.4	14,969.4
Gestion de la ressource	32,100.0	-	-	-	32,100.0	-	32,100.0
Administration et autres	62,480.0	-	-	-	62,480.0	-	62,480.0
Total[c]	281,383.0	3,488.0	6,536.4	3,488.0	284,871.0	10,024.4	294,895.4

[a] Les données du "Ministry of Forests" excluent les dépenses en récréation et pour les pâturages.
[b] Entente auxiliaire Canada-Colombie-Britannique sur la gestion forestière intensive.
[c] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[d] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières du Pacifique, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Victoria, Colombie-Britannique. Le centre dessert la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon.

Source: Ministry of Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81[a]

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[b]	Actuelles	Entente[b]	Provinciales	Fédérales	Total[c]
	$000						
Sylviculture	60,011.0	5,812.0	-	5,812.0	65,823.0	5,812.0	71,635.0
Protection	30,013.0	-	-	-	30,013.0	-	30,013.0
Routes d'accès	60,118.0	-	-	-	60,118.0	-	60,118.0
Inventaire	5,939.0	-	-	-	5,939.0	-	5,939.0
Recherche	8,108.0	-	5,468.3[d]	-	8,108.0	5,468.3	13,576.3
Gestion de la ressource	23,459.0	-	-	-	23,459.0	-	23,459.0
Administration et autres	63,154.0	-	-	-	63,154.0	-	63,154.0
Total[c]	250,802.0	5,812.0	5,468.3	5,812.0	256,614.0	11,280.3	267,894.3

a Les données du "Ministry of Forests" excluent les dépenses en récréation et pour les pâturages.
b Entente auxiliaire Canada-Colombie-Britannique sur la gestion forestière intensive.
c Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
d Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières du Pacifique, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Victoria, Colombie-Britannique. Le centre dessert la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon.

Source: Ministry of Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80[a]

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[b]	Actuelles	Entente[b]	Provinciales	Fédérales	Total[c]
	$000						
Sylviculture	38,301.0	5,700.0	-	5,700.0	44,001.0	5,700.0	49,701.0
Protection	37,302.0	-	-	-	37,302.0	-	37,302.0
Routes d'accès	42,477.0	-	-	-	42,477.0	-	42,477.0
Inventaire	5,414.0	-	-	-	5,414.0	-	5,414.0
Recherche	4,256.0	-	4,730.2[d]	-	4,256.0	4,730.2	8,986.2
Gestion de la ressource	10,392.0	-	-	-	10,392.0	-	10,392.0
Administration et autres	42,859.0	-	-	-	42,859.0	-	42,859.0
Total[c]	181,001.0	5,700.0	4,730.2	5,700.0	186,701.0	10,430.2	197,131.2

[a] Les données du "Ministry of Forests" excluent les dépenses en récréation et pour les pâturages.
[b] Entente auxiliaire Canada-Colombie-Britannique sur la gestion forestière intensive.
[c] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.
[d] Dépenses des recherches du Centre de recherches forestières du Pacifique, Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement, Victoria, Colombie-Britannique. Le centre dessert la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon.

Source: Ministry of Forests
Ministère de l'Expansion économique régionale
Service canadien des forêts, Ministère de l'Environnement

TERRITOIRES DU NORD-OUEST ET DU YUKON

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1979/80

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[a]
	$000						
Sylviculture	-	-	-	-	-	-	-
Protection	-	-	10,202	-	-	10,202	10,202
Routes d'accès	-	-	-	-	-	-	-
Inventaire	-	-	-	-	-	-	-
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	-	-	1,986	-	-	1,986	1,986
Administration et autres	-	-	-	-	-	-	-
Total[a]	-	-	12,188	-	-	12,188	12,188

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Ministère des Affaires indiennes et du Nord

TERRITOIRES DU NORD-OUEST ET DU YUKON

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1980/81

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[a]
			$000				
Sylviculture	-	-	-	-	-	-	-
Protection	-	-	20,567	-	-	20,567	20,567
Routes d'accès	-	-	-	-	-	-	-
Inventaire	-	-	-	-	-	-	-
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	-	-	2,003	-	-	2,003	2,003
Administration et autres	-	-	-	-	-	-	-
Total[a]	-	-	22,570	-	-	22,570	22,570

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Ministère des Affaires indiennes et du Nord

TERRITOIRES DU NORD-OUEST ET DU YUKON

Répartition des dépenses en aménagement forestier par source et activité, 1981/82

Activité	Province		Fédéral		Total		
	Actuelles	Entente[a]	Actuelles	Entente[a]	Provinciales	Fédérales	Total[a]
				$000			
Sylviculture	-	-	-	-	-	-	-
Protection	-	-	22,355	-	-	22,355	22,355
Routes d'accès	-	-	-	-	-	-	-
Inventaire	-	-	-	-	-	-	-
Recherche	-	-	-	-	-	-	-
Gestion de la ressource	-	-	2,360	-	-	2,360	2,360
Administration et autres	-	-	-	-	-	-	-
Total[a]	-	-	24,715	-	-	24,715	24,715

[a] Les totaux ne sont pas toujours exacts, les sommes ayant été arrondies.

Source: Ministère des Affaires indiennes et du Nord

APPENDICE 3

DÉPENSES DU SECTEUR PRIVÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et province, 1977

Province	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Terre-Neuve	3,083	1,637	1,446
Nouvelle-Ecosse	5,916	644	5,272
Nouveau-Brunswick	11,196	432	10,764
Québec	43,597	203	43,394
Ontario	31,075	1,187	29,888
Manitoba	1,046	--	1,046
Saskatchewan	3,090	333	2,757
Alberta	13,076	115	12,961
Colombie-Britannique	176,791	63,097	113,694
TOTAL	288,870	67,648	221,222

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régéneration	19,042	6,474	12,568
Amélioration des peuplements	6,059	2,338	3,721
Protection des forêts	20,128	1,377	18,751
Routes d'accès	215,437	54,447	160,990
Autres activités d'aménagement forestier	28,204	3,012	25,192
TOTAL	288,870	67,648	221,222

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et province, 1979

Province	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Terre-Neuve	3,759	212	3,547
Nouvelle-Ecosse	6,370	1,104	5,266
Nouveau-Brunswick	15,648	929	14,719
Québec	51,793	3,456	48,337
Ontario	30,025	972	29,053
Manitoba	1,792	236	1,556
Saskatchewan	3,102	--	3,102
Alberta	8,488	--	8,488
Colombie-Britannique	218,844	54,000	164,844
TOTAL	339,821	60,909	278,912

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	31,807	15,733	16,074
Amélioration des peuplements	11,411	5,185	6,226
Protection des forêts	22,192	1,032	21,160
Routes d'accès	228,065	34,738	193,327
Autres activités d'aménagement forestier	46,346	4,221	42,125
TOTAL	339,821	60,909	278,912

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et province, 1981

Province	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Terre-Neuve	8,342	524	7,818
Nouvelle-Ecosse	13,051	2,621	10,430
Nouveau-Brunswick	21,721	1,019	20,702
Québec	72,028	16,872	55,156
Ontario	45,112	16,109	29,003
Manitoba	2,789	426	2,363
Saskatchewan	4,795	--	4,795
Alberta	10,328	114	10,214
Colombie-Britannique	246,062	66,956	179,106
TOTAL	424,228	104,641	319,587

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

CANADA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régéneration	55,672	25,200	30,472
Amélioration des peuplements	24,141	11,571	12,570
Protection des forêts	27,304	872	26,432
Routes d'accès	224,646	61,864	162,782
Autres activités d'aménagement forestier	92,465	5,134	87,331
TOTAL	424,228	104,641	319,587

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	--	--	--
Amélioration des peuplements	359	359	--
Protection des forêts	262	17	245
Routes d'accès	1,877	1,261	616
Autres activités d'aménagement forestier	585	--	585
TOTAL	3,083	1,637	1,446

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	62	21	41
Amélioration des peuplements	187	139	48
Protection des forêts	1,151	19	1,132
Routes d'accès	1,153	29	1,124
Autres activités d'aménagement forestier	1,206	4	1,202
TOTAL	3,759	212	3,547

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

TERRE-NEUVE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
	$000		
Régénération	516	105	411
Amélioration des peuplements	1,684	344	1,340
Protection des forêts	2,949	10	2,939
Routes d'accès	2,197	--	2,197
Autres activités d'aménagement forestier	996	65	931
TOTAL	8,342	524	7,818

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	745	80	665
Amélioration des peuplements	725	145	580
Protection des forêts	50	5	45
Routes d'accès	3,885	412	3,473
Autres activités d'aménagement forestier	511	2	509
TOTAL	5,916	644	5,272

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	1,460	406	1,054
Amélioration des peuplements	1,135	303	832
Protection des forêts	90	--	90
Routes d'accès	3,160	348	2,812
Autres activités d'aménagement forestier	525	47	478
TOTAL	6,370	1,104	5,266

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

NOUVELLE-ÉCOSSE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	3,143	735	2,408
Amélioration des peuplements	2,196	601	1,595
Protection des forêts	335	--	335
Routes d'accès	3,723	190	3,533
Autres activités d'aménagement forestier	3,654	1,095	2,559
TOTAL	13,051	2,621	10,430

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	2,983	243	2,740
Amélioration des peuplements	4	--	4
Protection des forêts	3,695	6	3,689
Routes d'accès	3,002	183	2,819
Autres activités d'aménagement forestier	1,512	--	1,512
TOTAL	11,196	432	10,764

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	4,072	371	3,701
Amélioration des peuplements	522	81	441
Protection des forêts	2,974	263	2,711
Routes d'accès	3,608	184	3,424
Autres activités d'aménagement forestier	4,472	30	4,442
TOTAL	15,648	929	14,719

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

NOUVEAU-BRUNSWICK

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	6,976	856	6,120
Amélioration des peuplements	1,109	151	958
Protection des forêts	4,278	12	4,266
Routes d'accès	2,233	--	2,233
Autres activités d'aménagement forestier	7,125	--	7,125
TOTAL	21,721	1,019	20,702

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

QUÉBEC

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	1,229	53	1,176
Amélioration des peuplements	741	97	644
Protection des forêts	9,145	34	9,111
Routes d'accès	24,791	19	24,772
Autres activités d'aménagement forestier	7,691	--	7,691
TOTAL	43,597	203	43,394

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

QUÉBEC

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	1,609	125	1,484
Amélioration des peuplements	849	146	703
Protection des forêts	7,674	--	7,674
Routes d'accès	32,246	3,145	29,101
Autres activités d'aménagement forestier	9,415	40	9,375
TOTAL	51,793	3,456	48,337

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

QUÉBEC

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	2,744	503	2,241
Amélioration des peuplements	892	81	811
Protection des forêts	9,433	14	9,419
Routes d'accès	43,398	15,425	27,973
Autres activités d'aménagement forestier	15,561	849	14,712
TOTAL	72,028	16,872	55,156

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

ONTARIO

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	1,153	428	725
Amélioration des peuplements	39	--	39
Protection des forêts	2,552	6	2,546
Routes d'accès	23,850	715	23,135
Autres activités d'aménagement forestier	3,481	38	3,443
TOTAL	31,075	1,187	29,888

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

ONTARIO

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	838	405	433
Amélioration des peuplements	35	13	22
Protection des forêts	3,443	--	3,443
Routes d'accès	21,234	413	20,821
Autres activités d'aménagement forestier	4,475	141	4,334
TOTAL	30,025	972	29,053

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

ONTARIO

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	2,593	1,533	1,060
Amélioration des peuplements	188	108	80
Protection des forêts	4,399	38	4,361
Routes d'accès	32,851	14,430	18,421
Autres activités d'aménagement forestier	5,081	--	5,081
TOTAL	45,112	16,109	29,003

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

MANITOBA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	--	--	--
Amélioration des peuplements	--	--	--
Protection des forêts	40	--	40
Routes d'accès	757	--	757
Autres activités d'aménagement forestier	249	--	249
TOTAL	1,046	--	1,046

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

MANITOBA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	45	5	40
Amélioration des peuplements	3	3	--
Protection des forêts	32	--	32
Routes d'accès	1,362	219	1,143
Autres activités d'aménagement forestier	350	9	341
TOTAL	1,792	236	1,556

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

MANITOBA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	315	315	--
Amélioration des peuplements	20	20	--
Protection des forêts	40	6	34
Routes d'accès	1,751	--	1,751
Autres activités d'aménagement forestier	663	85	578
TOTAL	2,789	426	2,363

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	324	--	324
Amélioration des peuplements	--	--	--
Protection des forêts	313	206	107
Routes d'accès	2,275	127	2,148
Autres activités d'aménagement forestier	178	--	178
TOTAL	3,090	333	2,757

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	290	--	290
Amélioration des peuplements	--	--	--
Protection des forêts	92	--	92
Routes d'accès	2,327	--	2,327
Autres activités d'aménagement forestier	393	--	393
TOTAL	3,102	--	3,102

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

SASKATCHEWAN

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	677	--	677
Amélioration des peuplements	31	--	31
Protection des forêts	48	--	48
Routes d'accès	3,651	--	3,651
Autres activités d'aménagement forestier	388	--	388
TOTAL	4,795	--	4,795

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

ALBERTA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	2,048	115	1,933
Amélioration des peuplements	21	--	21
Protection des forêts	[illegible]	--	865
Routes d'accès	8,552	--	8,552
Autres activités d'aménagement forestier	1,590	--	1,590
TOTAL	13,076	115	12,961

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

ALBERTA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	1,926	--	1,926
Amélioration des peuplements	43	--	43
Protection des forêts	993	--	993
Routes d'accès	4,289	--	4,289
Autres activités d'aménagement forestier	1,237	--	1,237
TOTAL	8,488	--	8,488

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

ALBERTA

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	2,947	108	2,839
Amélioration des peuplements	109	6	103
Protection des forêts	703	--	703
Routes d'accès	4,484	--	4,484
Autres activités d'aménagement forestier	2,085	--	2,085
TOTAL	10,328	114	10,214

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1977

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	10,560	5,555	5,005
Amélioration des peuplements	4,170	1,737	2,433
Protection des forêts	3,206	1,103	2,103
Routes d'accès	146,448	51,730	94,718
Autres activités d'aménagement forestier	12,407	2,972	9,435
TOTAL	176,791	63,097	113,694

Source: Reed and Associates Ltd. (1978)

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1979

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	21,505	14,400	7,105
Amélioration des peuplements	8,637	4,500	4,137
Protection des forêts	5,743	750	4,993
Routes d'accès	158,686	30,400	128,286
Autres activités d'aménagement forestier	24,273	3,950	20,323
TOTAL	218,844	54,000	164,844

Source: Reed and Associates Ltd. (1980)

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Répartition des dépenses du secteur privé en aménagement forestier par source et activité, 1981

Activité	Dépenses brutes	Remboursement du gvt	Dépenses nettes
		$000	
Régénération	35,761	21,045	14,716
Amélioration des peuplements	17,912	10,260	7,652
Protection des forêts	5,119	792	4,327
Routes d'accès	130,358	31,819	98,539
Autres activités d'aménagement forestier	56,912	3,040	53,872
TOTAL	246,062	66,956	179,106

Source: Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers